

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

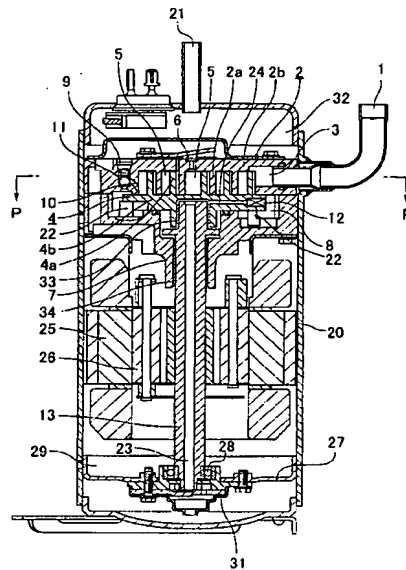
(10) 国際公開番号
WO 2004/111462 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F04C 29/02, 18/02 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008378 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鶴田 晃 (HIWATA, Akira). 森本 敬 (MORIMOTO, Takashi). 二上 義幸 (FUTAGAMI, Yoshiyuki). 飯田 登 (IIDA, Noboru). 澤井 清 (SAWAI, Kiyoshi).
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 9 日 (09.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 清水 善廣, 外 (SHIMIZU, Yoshihiro et al.); 〒169-0075 東京都 新宿区 高田馬場 2 丁目 1 4 番 4 号 八城ビル 3 階 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-167400 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

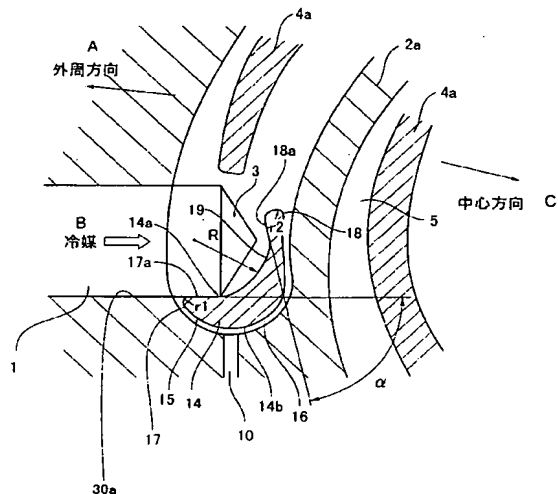
[続葉有]

(54) Title: SCROLL COMPRESSOR

(54) 発明の名称: スクロール圧縮機



A...OUTER PERIPHERY DIRECTION
B...REFRIGERANT
C...CENTER DIRECTION



(57) Abstract: A scroll compressor where an oil feeding path (10) is opened in a suction space (3) of a stationary scroll part (2) and an oil collision part (14) is provided in the suction space. A refrigerant and a lubricating oil are sufficiently mixed while an oil feeding amount is being controlled by the oil collision part (14) in the suction space. Tangential lines on edge portions (17, 18) of the oil collision part form an acute angle so that the refrigerant smoothly flows.

[続葉有]

WO 2004/111462 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正審受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、固定スクロール部品(2)の吸入空間(3)にオイル供給通路(10)を開口し、吸入空間にオイル衝突部品(14)を設けたものであり、吸入空間にオイル衝突部品を設けてオイル供給量をコントロールしながら、冷媒と潤滑油を十分に混合する。また、冷媒の流れをスムーズにするためにオイル衝突部品の端部(17, 18)の接線を鋭角にする